Rec'd PGT/PTO

19 JAN 2005 VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM

GEBIET DES PATENTWES PCT

10/522n48

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 25188 WO			WEITERES VOR	GEHEN siehe Mitteilung vorläufigen Prü	g über die Übersendung de fungsberichts (Formblatt P	es internationalen PCT/IPEA/416)
Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/06371			Internationales Anmel 17.06.2003	dedatum (Tag/Monat/Jahr)	Prioritätsdatum (Tag/Mor 19.07.2002	natUahr)
Internation B67B3/		atentklassifikation (IPK) oder	nationale Klassifikation	und IPK		
Anmelder ALCOA		TSCHLAND GMBH	-			
1. Die bea	eser in auftrag	ternationale vorläufige Protein ten Behörde erstellt und d	üfungsbericht wurde wird dem Anmelder g	von der mit der internatio emäß Artikel 36 übermitt	nalen vorläufigen Prüfu elt.	ng
2. Die	ser BE	ERICHT umfaßt insgesam	nt 5 Blätter einschließ	Blich dieses Deckblatts.		
⊠	una	derdem liegen dem Berich Joder Zeichnungen, die ge Örde vorgenommenen Be T).	eändert wurden und d	liesem Bericht zugrunde	liggen undhar Blätter	mit van diasan
Die	se Anl	agen umfassen insgesan	nt 2 Blätter.			
3. Die	ser Be	richt enthält Angaben zu	folgenden Punkten:			
I	\boxtimes	Grundlage des Beschei	ds			
II		Priorität				
Ш		Keine Erstellung eines	Gutachtens über Neu	heit, erfinderische Tätigk	eit und gewerbliche Anv	vendbarkeit
- IV		Mangelnde Einheitlichke	eit der Erfindung			
V	\boxtimes	Begründete Feststellung nach Regel 66.2 a)ii) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung				
VI		Bestimmte angeführte Unterlagen				
VII		Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung				
VIII		Bestimmte Bemerkunge	en zur internationalen	Anmeldung		
					-	
Datum der	Einreid	chung des Antrags	, 1	Datum der Fertigstellung	dieses Berichts	
27.01.2004			23.08.2004			
Name und beauftragte	Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung Deauftragten Behörde			Bevollmächtigter Bediens	teter	San Petantan
Europäisches Patentamt - P.B. 5818 Paten NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tel. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl			;	Martínez Navarro, A.		Service Of Service Ser
Fax: +31 70 340 - 3016				Tel. +31 70 340-2876		2 Andres saido. "Algo

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/06371

I. C	àrund	llage	des	Berichts
------	-------	-------	-----	-----------------

1. Hinsichtlich der **Bestandteile** der internationalen Anmeldung (*Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):*

	Ве	schreibung, Seiten	
	1-2	21	in der ursprünglich eingereichten Fassung
	An	sprüche, Nr.	
	1-6	i	eingegangen am 28.07.2004 mit Schreiben vom 26.07.2004
	Zei	ichnungen, Blätter	
	1/4-	-4/4	in der ursprünglich eingereichten Fassung
2.	die	internationale Anme	e: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der Idung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern its anderes angegeben ist.
	Die eing	Bestandteile stande gereicht; dabei hande	n der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache elt es sich um:
		die Sprache der Üb (nach Regel 23.1(b)	ersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist)).
		die Veröffentlichung	ssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).
		die Sprache der Übworden ist (nach Re	ersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht egel 55.2 und/oder 55.3).
3.	Hin: inte	sichtlich der in der in rnationale vorläufige	ternationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die Prūfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:
		in der internationale	n Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.
		zusammen mit der i	nternationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
		bei der Behörde nac	chträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.
		bei der Behörde nach	chträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
		Die Erklärung, daß offenbarungsgehalt	das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.
		Die Erklärung, daß d Sequenzprotokoll er	die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen ntsprechen, wurde vorgelegt.
	Aufo	grund der Änderunge	n sind folgende Unterlagen fortgefallen:
		Beschreibung,	Seiten:
		Ansprüche,	Nr.:
		Zeichnungen,	Blatt:

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/06371

5. 🗆	Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den
	angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich
	eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- 1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 1-6

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ja: Ansprüche 1-6

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ja: Ansprüche: 1-6

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

- V.2.1 Es wird auf das folgende Dokument verwiesen:
 - D1: US-A-1 773 259 (CUNDALL ROBERT N) 19. August 1930 (1930-08-19)
- V.2.2 Das Dokument D1 wird als nächstliegender Stand der Technik gegenüber dem Gegenstand des Anspruchs 1 angesehen. Es offenbart (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument):
- Verschließkonus (C) zum Aufschrauben von Schraubverschlüssen (14) auf V.2.2.1 Behälter, insbesondere Flaschen, mit einer Aufnahme, mit einem drehfest mit dieser gekoppelten Pickring, der segmentiert ist und bewegliche Segmente (107) aufweist, und mit einer Betätigungsvorrichtung (118), die mit den Segmenten (107) zur Realisierung elnes variablen Innendurchmessers des Pickrings zusammenwirkt, wobei die Betätigungsvorrichtung (118) eine Konus-Kegel-Kopplung (118) zwischen der Aufnahme und mindestens elnem Segment (107), vorzugsweise allen Segmenten, des Pickrings aufweist, wobei dem Pickring mindestens eine auf wenigstens eines der Segmente (107) des Pickrings wirkende Federeinrichtung (109) zugeordnet ist, die derart angeordnet ist, daß wenigstens ein Segment (107) mit einer Kraft in Richtung auf die Mittelachse (121) des Verschließkonus' (C) beaufschlagbar ist, die ein Picken eines Schraubverschlusses (14) ermöglicht.
- Der Gegenstand des Anspruchs 1 unterscheidet sich daher von dem V.2.2.2 bekannten Verschließkonus dadurch, daß die Konus-Kegel-Kopplung (118) derart ausgeführt ist, daß sie ein Zusammendrucken der Segmente (107) bewirkt.
- V.2.2.3 Der Gegenstand des Anspruchs 1 ist somit neu (Artikel 33(2) PCT).
- Die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe kann somit darin V.2.3 gesehen werden, daß das Picken des Schraubverschlusses durch die

Federeinrichtung unter Mitwirkung von der Betätigungsvorrichtung bewerstelligt wird, so daß eine genau und leicht Steuerung der Pickungskraft durchgeführt werden kann. Die in Anspruch 1 der vorliegenden Anmeldung für diese Aufgabe vorgeschlagene Lösung ist nicht offensichtlich und beruht folgerichtig auf einer erfinderischen Tätigkeit (Artikel 33(3) PCT).

Die Ansprüche 2 bis 6 sind vom Anspruch 1 abhängig und erfüllen damit V.2.4 ebenfalls die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit.

Formblatt PCT/Beiblatt/409 (Blatt 2) (EPA-April 1997)





EPO - DG 1

2 8. 07. 2004





Gleiss & Große

Patentanwälte · Rechtsanwälte European Patent Attorneys European Trademark Attorneys

Intellectual Property Law Technology Law

PCT/EP03/06371

Anmelder: ALCOA Deutschland ...

26. Juli 2004 Unsere Akte: 25188 WO

5 Neue Ansprüche

- 1. Verschließkonus zum Aufschrauben von Schraubverschlüssen auf Behälter, insbesondere Flaschen, mit einer Aufnahme (3), mit einem drehfest mit dieser gekoppelten Pickring (5), der segmentiert ist und bewegliche Segmente (17) aufweist, und mit einer Betätigungsvorrichtung (65), die mit den Segmenten (17) zur Realisierung eines 10 variablen Innendurchmessers des Pickrings (5) zusammenwirkt, wobei die Betätigungsvorrichtung (65) eine Konus-Kegel-Kopplung zwischen der Aufnahme (3) und mindestens einem Segment (17), vorzugsweise allen Segmenten, des Pickrings (5) aufweist, wobei dem 15 Pickring (5) mindestens eine auf wenigstens eines der Segmente (17) des Pickrings (5) wirkende Federeinrichtung (45) zugeordnet ist, die derart angeordnet ist, dass wenigstens ein Segment (17) mit einer Kraft in Richtung auf die Mittelachse (21) des Verschließkonus' (1) beaufschlagbar ist, die ein Picken eines Schraubverschlusses 20 ermöglicht, dadurch gekennzeichnet, dass die Konus-Kegel-Kopplung derart ausgeführt ist, dass sie ein Zusammendrücken 'der Segmente (17) bewirkt.
- Verschließkonus nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die Federeinrichtung (45) einen mindestens ein Segment (17), vorzugsweise alle Segmente, des Pickrings (5) erfassenden Federring (47) aufweist.
 - 3. Verschließkonus nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die Pickvorrichtung (43) mindestens







5





Gleiss & Große

eine mit einer nachgiebigen Kraft beaufschlagbare Kugel (53) aufweist.

- 4. Verschließkonus nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die Betätigungseinrichtung (65) eine Rückstelleinrichtung (71) aufweist.
- 5. Verschließkonus nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass der Pickring (5) auf seiner Innenfläche (25) mit einer Einrichtung zur Erhöhung der Haltekraft versehen ist.
- 10 6. Verschließkonus nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass eine zusätzliche Drehmomentübertragungseinrichtung (39) vorgesehen ist.



23+07/+2002